****

***CelSian / ncng***

CelSian Glass & Solar B.V.

Postbus 7051

5605 JB Eindhoven

Tel: +31 40 2490100

**Programma CelSian-ncng Glastechnologie cursus MBO 2014 – 2015**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Locatie** | **Tijd** | **Onderwerp** |
| **30 okt. 2014** | **Ardagh Glass**  **Dongen** | 09.00 - 12.30  13.30 -16.00 | Materiaaleigenschappen  - structuur en samenstelling  - eigenschappen in vloeibare toestand  (verwerkingseigenschappen)  Introductie Ardagh Glass  - vormgeefproces verpakkingsglas  - rondleiding fabriek |
| **27 nov. 2014** | **Libbey**  **Leerdam** | 09.00 - 12.30  13.30 - 16.00 | Materiaaleigenschappen  - eigenschappen in vaste toestand  (producteigenschappen, zoals  sterkte, spanning, optische  eigenschappen, etc.)  Introductie Libbey  - vormgeefproces tafelglas  - rondleiding fabriek |
| **17 dec. 2014**  **18 dec. 2014** | **Philips Winschoten**  **vanaf 16.00, 18 dec.**  **PPG**  **Hoogezand** | 09.00 - 12.30  13.30 - 16.00 | Introductie Philips Lighting  - vormgeefproces speciaal glas  - rondleiding fabriek  Grondstoffen en Smeltproces  - grondstoffen  - insmeltkinetiek  - louteren  - homogeniseren  Introductie PPG  - glasvezel fabricage  - rondleiding fabriek |
| **22 jan. 2015** | **AGC Glass Europe,**  **Mol, België** | 09.00 -12.30  13.30 – 16.00 | Oventechnologie  - oventypen  - vuurvast materiaal  - verbrandingstechnieken  - ovenbesturing  Introductie AGC Mol  - Vormgeefproces floatglas  - rondleiding fabriek |
| **4 mrt. 2015**  **5 mrt. 2015** | **Ardagh, Moerdijk**  **Saint-Gobain Isover**  **Benelux B.V. Etten-Leur** | 09.00 - 15.30  15.30 - 17.30  09.00 - 12.30  13.30 - 16.00 | Cursus: Vervolg Oventechnologie  rondleiding fabriek  Energie en Milieu  - brandstoffen  - energieverbruik  - emissies  - rookgasreiniging  Introductie Saint-Gobain Isover  - glaswol fabricage  - rondleiding fabriek |
| **26 mrt. 2015** | **O-I Manufacturing Netherlands B.V.  Schiedam** | 09.00 - 12.30  13.30 - 16.00 | Vervolg Energie en Milieu  Introductie O-I Europe  - recycling  - rondleiding fabriek |
| **9 apr. 2015** | **CelSian**  **Eindhoven** | 09.00 – 12.30  13.30 – 17.00 | Cursus  Glasfouten en glasveredeling  - smeltfouten  - karakterisering glasfouten  Oppervlaktetechnologie  VRAAG-& OEFENMIDDAG |
| **24 apr. 2015** | **CelSian**  **Eindhoven** | 09.00 - 16.30 | EXAMEN |